UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
JUN 2 2 1955

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 141

März bis Mai 1955

**Mit 157, z. T. farbigen Abbildungen
im Text und auf 2 Tafeln**

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1955

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (März 1955)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität, Budapest

Buzágh, A. und F. Szántó, Über den Einfluß der Temperatur auf das Sedimentvolumen von Quarzsuspensionen (mit 1 Abb.) 1

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Lórand Universität Budapest (Ungarn)

László, Z., Die Temperaturabhängigkeit der Wechselstromelektroosmose. VI. 4

From the Laboratory of the Gestetner Ltd., Tottenham, London (England)

Sherman, P., The Influence of Internal Phase Viscosity on the Viscosity of Concentrated Water-in-Oil Emulsions [Studies in Water-in-Oil Emulsions, Part 5] (with 1 figure) 6

Aus dem Kolloid-Laboratorium des Hygienischen Staatsinstitutes der Hansestadt Hamburg

Schultze, K., Die Benetzbarkeit als Wesen der realen Kapillarität 11

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere, Philipps-Universität Marburg/Lahn

Broens, O. und F. H. Müller, Dielektrisches Verhalten hochpolymerer Mischsysteme II. (mit 8 Abb.) 20

Aus dem Department of Chemistry University of Allahabad, Allahabad (Indien)

Varshney, K. C., A. K. Dey und S. Ghosh, Über die Fällung wäßrigen Oxydes aus einer Zinksulfatlösung 40

Aus den Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (Indien)

Gupta, S. R. und S. Ghosh, Über die Farbschattierungen wäßriger Eisenoxydsole (mit 2 Abb.) 42

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Philips Forschungslaboratorium Eindhoven und dem van't Hoff Laboratorium der Reichs-Universität Utrecht

Verwey, E. J. W. und J. Th. G. Overbeek, Theorie der Stabilität lyophober Kolloide 44

From the Chemistry Department, University of Delhi, India

Jha, S. D., Effect of supersaturation on the viscosity of solutions 45

Bücherbesprechungen

Liesegang R. E., Kolloid-Lehre 46

Weißberger, A. (Rochester), Technique of organic chemistry — Volume I: Physical methods and organic chemistry — Part III: 46

Kainer, F. (Berlin), Polyvinylchlorid und Vinylchlorid-Mischpolymerisate 47

Aus der Reihe Naturforschung und Medizin in Deutschland 1939 — 46

Kappler E., Band 10: Physik der Flüssigkeiten und Gase 47

Hückel, W., Band 34 und 35: Theoretische Organische Chemie, Teil I und II 47

Fieser, L. F. und M. Fieser, Lehrbuch der organischen Chemie 48

Broda, E., Advances in Radiochemistry . . 48

Kohlrausch, F., Praktische Physik . . . 48

Houwink, R., Elasticity, Plasticity and Structure of Matter 49

Clayton's „The Theory of Emulsions and their Technical Treatments" 49

Hartmann, H. (Frankfurt a. M.), Theorie der chemischen Bindung auf quantentheoretischer Grundlage 49

Bergmann, L., Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik 50

Blom, A. V. (Zürich), Grundlagen der Anstrichwissenschaft 51

Angerer, E. v., Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen 51

Holland-Merten, E. L., Vakuum-Pumpen in der Verfahrenstechnik 51

Holland-Merten, E. L., Die Vakuum-Imprägnierung 51

Bondy, R. H. und R. F. Boyer, Styrene — its polymers, copolymers and derivates . 52

Wilkinson, J. H., Semi-Micro-Organic Preparations 52

Referate 52

Heft 2 (April 1955)

Originalarbeiten

Aus H. Bahlsens Keksfabrik K. G. Hannover

Hess, K., Die Bedeutung von Zwickelprotein und Haftprotein im Weizenmehl für Teig, Brot und Gebäck (mit 33 z. T. farbigen Abb. im Text und auf 2 Tafeln) 61

Aus der Kohlenaufbereitungsabteilung der Bergbauforschungsanstalt der Staatsmijnen in Limburg (Niederlande) (Leiter: Dr. C. Krijgsman)

Meerman, P. G., Viskositätsmessung an sedimentierenden Suspensionen (mit 5 Abb.) 76

Aus der Stichting Indonesisch Instituut voor Rubberonderzoek, Bogor (Indonesien)

Schoon, Th. G. F., Phasenkontrast-Mikroskopie natürlicher Kautschuk-Latices (mit 7 Abb.) 82

Aus der Textilforschungsanstalt Krefeld e. V.

Juilfs, J., Zur fraktionierten Fällung von Polyamiden [2. Mitteilung über die Molekülängenverteilung von hochpolymeren Faserstoffen] (mit 14 Abb.) 88

From the Department of Chemistry, Agra College, Agra (India)

Bhattacharya, Amal K. and Abani K. Bhattacharya, Contribution to Kinetics of Slow Coagulation of Lyophobic Sols by Viscometric Method [Part I – Arsenious Sulphide Sol] (with 7 Figures) 95

From the Department of Chemistry and Chemical Engineering, Indian Institute of Sugar Technology, Kanpur (India)
Gupta, S. L., Effect of Indifferent Electrolytes on the Behaviour of Surface Active Substances at the Dropping Mercury Electrode (with 5 figures) 100

From the Department of Chemistry and Chemical Engineering, Indian Institute of Sugar Technology, Kanpur (India)
Gupta, S. L., The Study of Mutual Coagulation of Colloids by the Dropping Mercury Electrode Capacity Measurements . . . 102

Aus den Chemical Laboratories, Meerut College, Meerut, und dem Department of Chemistry, University of Allahabad, Allahabad (Indien)
Banerji, S. K., A. K. Dey und S. Ghosh, Weitere Untersuchungen über Zinkoxydhydrat [Teil II: Dialyseversuche über die Bildung von Zinkat-Ionen bei der Wiederauflösung des Zinkhydroxyds in Alkali] . . 104

Aus dem Department of Chemistry, University of Allahabad, Indien
Kulrestha, N. K, A. K. Dey und S. Ghosh Untersuchungen über hydratisiertes Zinnoxyd [Teil II: Konduktometrische Untersuchung der Fällung und Hydrolyse] (mit 5 Abb.) 106

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Laboratorium für medizinische Physik an der Klinik für Zahn-, Mund- und Kieferkrankheiten der Universität München
Mach, W. J., Nachweis speziell von hochverdünnten Elektrolyten und Solen durch Ionentauscher-Meßzellen 109

Tagungsberichte

Gruner, E.-(Mettlach/Saar), I. Third National Clay Minerals Conference of the Clay Mineral Commitee of the National Research Council [26.–29. Oktober 1954 in The Rice Institute, Houston, Texas]; II. Tonmineral-Tagung im Rahmen des 3. Internationalen Kongresses der Internationalen Kristallographischen Gesellschaft [21.–30. Juli 1954 in der Sorbonne, Paris] 110

Bücherbesprechungen

Falkenhagen, H. (Rostock), Elektrolyte . . 113
Guggenheim, E. A. und J. E. Prue (Amsterdam), Physicochemical Calculations . . . 114
Chemische Technik in USA 115
Harris, N. (Washington) Handbook of Textile Fibers 115
Stäger, H. (Zürich), Werkstoffkunde der elektrotechnischen Isolierstoffe 115
Quack, R. (Düsseldorf), Energieversorgung in Chemiebetrieben 116

Referate 116

Berichtigung

Inouye, K., T. Uchibori und T. Katsurai, Über die Beschleunigung der Sedimentation im Gefäß, welches aus zwei Rohren von verschiedenen Durchmessern besteht [Kolloid-Z. **139,** 167–170 (1954)] 124

Heft 3 (Mai 1955)

Originalarbeiten

Theodor Steinkopff, geb. 26. 5. 1870, gest. 29. 3. 1955 125

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Lóránd-Universität Budapest
Buzágh, A. und E. Wolfram, Über die Kinetik der Peptisation III. [Über den Einfluß der Temperatur auf die Peptisationsgeschwindigkeit von hydrophilen Gelen] (mit 16 Abb.) 126

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin
Lautsch, W., H. Gnichtel, J. Gnichtel und E. Höfling, Über Cytochrom c-Modelle (mit 15 Abb.) 132

Aus dem Mineralogisch-Petrographischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität, Münster (Direktor: Prof. Dr. H. Seifert)
Seifert, H., R. Buhl und K.-F. Seifert, Feinstrukturelle Überlegungen zu Adsorptionsvorgängen an Quarzgrenzflächen (mit 11 Abb.) 146

Aus dem Laboratorium der Norddeutsche Seekabelwerke A. G., Nordenham
Kortsch, W., Über innere Spannungen in Polyäthylen-Isolationshüllen von Seekabeln [Zur Auswirkung unterschiedlicher Aderkühltemperatur] III. Mitteilung (mit 5 Abb.) 160

Aus der British Rubber Producers' Research Association, Welwyn Garden City, Herts. (England)
Schallamach, A., Zur Physik der Kautschukreibung (mit 12 Abb.) 165

Schultz-Grunow, F. (Aachen), Die Viskosität und die Rolle der Thermodynamik bei rheologischen Flüssigkeiten 173

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Leipzig
Lösche, A. und H. Hultschig, Dielektrophorese in Flüssigkeiten (mit 9 Abb.) . . 177

Bücherbesprechungen

Benson, S. W., Chemical Calculations . . 187
Jasmund, K. (Göttingen), Die silikatischen Tonminerale 187
Elektronische Zeitschriften in Deutschland 1. „Elektronik"; 2. „Elektronische Rundschau" 188

Referate 188

Berichtigung

László, Z. (Budapest), Die Temperaturabhängigkeit der Wechselstromelektroosmose VI, [Kolloid-Z. **141,** 4 (1955)] 192

Autorenregister 193

Sachregister 201

FILED IN CLERK'S